

**Osztatlan Matematikatanári Szak, Egyváltozós analízis 2**  
**2014-2015/II**  
**Hallgatói tájékoztató**

**A félév vázlatos tematikája:** Műveletek és az elemi függvények deriváltjai. Monotonitás, konvexitás, szélsőértékek és inflexiós pontok. Taylor-polinom és Taylor-sor. Egyváltozós függvények integrálja. Alsó és felső integrál, Riemann-integrál. Aaptulajdonságok, a folytonos és monoton függvények integrálhatósága. Primitív függvény, integrálási módszerek. Integrálfüggvény, A Newton–Leibniz-formula. Az integrálszámítás alkalmazásai.

**Ajánlott irodalom:** Laczkovich Miklós, T. Sós Vera: Valós Analízis I. Typotex, 2012.

**Az előadás ideje és helye:** Kedd 10-12, Déli tömb 2.502 terem.

**Gyakorlatok:** A gyakorlatokon a részvétel kötelező; az aktív részvétel és a házi feladatok megoldása elengedhetetlen az anyag elsajátításához. A gyakorlatokon röpdolgozatok is lesznek: minden csoportban legalább 4.

Zárthelyi dolgozatok: A félév során 2 zárthelyi lesz. Az első a gyakorlatok idején a félév közepe táján, a második pedig a félév végén az előadás idejében.

Gyakorlati jegy: A gyakorlati jegyet a két zárthelyi dolgozat és a röpdolgozatok eredménye, valamint a gyakorlatokon nyújtott teljesítmény alapján állapítják meg a gyakorlatvezetők. A félév végén lehetőség lesz a gyakorlati jegy javítására pótzárthelyi megírásának formájában. (Ez azonban beleszámít a gyakorlati jegybe, tehát a pótzárthelyi eredménye adott esetben ronthat is a gyakorlati jegyen.)

**Számonkérés:** Az Egyváltozós analízis 2 ún. összevont számonkérésű tárgy, azaz a tárgy elvégzésekor minden hallgató csak 1 végső jegyet kap, amely a gyakorlati jegy és egy **szóbeli vizsgán** nyújtott teljesítmény alapján lesz megállapítva. (A félév végén részletes tájékoztatást adunk a szóbeli vizsga követelményeiről és menetéről.) A szabályozás szerint a (végső) jegy elégtelen, ha akár a gyakorlati jegy, akár a vizsgajegy elégtelen. A többi esetben a (végső) jegyet a gyakorlati jegy és a vizsgajegy átlaga adja.

**Általános tájékoztató a szakról:**

[www.cs.elte.hu/~ewkiss/ujbsc/ujhonlap/Tanarkepzesi\\_tajekoztato\\_2013.html](http://www.cs.elte.hu/~ewkiss/ujbsc/ujhonlap/Tanarkepzesi_tajekoztato_2013.html)

Mindenkinek kellemes és hasznos félévet kívánok.

Laczkovich Miklós

2015. február 8.